

3. Austauschforum Quantencomputing: Spin-up!

2.–3. Mai 2023, Congress Center Hamburg (CCH), Moderation: Katharina Menne

Dienstag, 2. Mai

17:30 Einlass

18:00 Begrüßung & Auftaktpanel zum 3. Austauschforum Quantencomputing: Spin-up!
Erster Bürgermeister der Freien und Hansestadt Hamburg, **Dr. Peter Tschentscher**, DLR Vorstand Innovation, Transfer und wissenschaftliche Infrastrukturen, **Prof. Dr. Karsten Lemmer**, Leiter der Abteilung Industriepolitik im Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz, **Bernhard Kluttig**, Leiterin der Abteilung Forschung für technologische Souveränität und Innovationen im Bundesministerium für Bildung und Forschung, **Prof. Dr. Ina Schieferdecker**, Leiter der DLR Quantencomputing-Initiative, **Dr. Robert Axmann**

19:00 Get-together

22:00 Ende

Mittwoch, 3. Mai

08:30 Einlass und Kaffeeempfang

09:00 Begrüßung zum 3. Austauschforum Quantencomputing: Spin-up!
DLR Vorstandsvorsitzende, **Prof. Dr. Anke Kaysser-Pyzalla**, Zweite Bürgermeisterin der Freien und Hansestadt Hamburg und Senatorin in der Behörde für Wissenschaft, Forschung und Gleichstellung, **Katharina Fegebank**

09:10 Gesellschaftlicher Impakt des Quantencomputing
Prof. Dr. Armin Grunwald, Leiter des TAB und des ITAS

09:35 Untersuchung von Quantenalgorithmen für industrierelevante Probleme im Bereich Machine-Learning und Optimierung
Dr. Karen Wintersperger, Siemens AG und QUTAC AG Logistik

10:00 Quantencomputer-Demonstrationsaufbauten: Verbundprojekt Rymax One
Prof. Dr. Klaus Sengstock, Universität Hamburg, Zentrum für Optische Quantentechnologien

10:25 Kaffeepause

10:50 Wie sieht die Supply Chain für Quantentechnologien aus?
Prof. Dr. Kai Bongs, DLR Institut für Quantentechnologien

11:15 Die Quantencomputer der DLR Quantencomputing-Initiative
Dr. Karla Loida, DLR QCI, **Dr. Henning Hahn**, Qudora

11:40 Quantum Computing: Challenges and Transfer into Practical Applications
Prof. Dr. Kerstin Borrás, DESY

12:05 Mittagessen & Networking (ab 12:35 Matchmaking)

13:35 Von der Forschung in die Industrie: Die Anwendungsprojekte der DLR QCI
Dr. Uwe Müller, **Dr. Andreas Spörl**, DLR QCI

14:45 Wrap-up & Verabschiedung

15:00 Ende

